



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/002/2019
(Processo:84412160)**

**Município: Vila Valério
Assunto: Fiscalização da qualidade do efluente
tratado - Sistema de Esgotamento Sanitário (Bloco 2)**

**GERÊNCIA DE SANEAMENTO BÁSICO – GSB
DIRETORIA DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA VIÁRIA - DS**

**Vitória – ES
Janeiro/2019**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	3
3. OBJETIVO	3
4. METODOLOGIA	4
4.1. Áreas e Segmentos Auditados	4
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	4
6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	10
7. APOIO TÉCNICO À ARSP	10

1. IDENTIFICAÇÃO

ARSP: Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo.

Endereço: Av. Nossa Senhora dos Navegantes, 955 – Enseada do Suá – CEP: 29050-335, Vitória/ES.

Telefone: (27) 3636-8500

CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento

Endereço: Av. Governador Bley, 186 – Centro – Vitória – ES – CEP: 29010-150

Telefone: (27) 2127-5000

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Tipo: Análise dos resultados dos laudos de qualidade do efluente de esgoto	
Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Vila Valério Endereço: Rua Padre Francisco, s/n, Sede – Vila Valério – ES (Endereço da ETE).	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº033/2018, recebido em 08 de Junho de 2018.	
Período de dados avaliado: 01 de abril de 2013 a 31 de maio de 2018.	
Legislação: Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 9.096/2008; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 8.987/1995;	Lei Estadual nº 5.720/1998; Lei Complementar nº 827/2016; Resolução ARSI (Atual ARSP) nº 008/2010; Resolução ARSP Nº 018/2018; Resolução CONAMA nº 430/2011.

3. OBJETIVO

O presente relatório objetiva apresentar o diagnóstico dos resultados dos laudos de qualidade do efluente do esgoto da Estação de Tratamento de Vila Valério fornecidos pelo Prestador de Serviços no Município de Vila Valério no que se refere ao cumprimento dos termos estabelecidos na CONAMA nº 430/2011, Portaria de Outorga 94/2017 e demais legislações pertinentes.

Este Bloco 02 apresenta a compilação de dados e informações dos resultados microbiológicos e físico-químicos dos laudos de qualidade do efluente do esgoto, visando

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

embasar ações a serem realizadas pela ARSP no sentido de determinar o grau de conformidade do sistema auditado.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento deste Bloco 02 compreendeu os procedimentos de recepção dos dados dos resultados das análises das amostras coletadas na entrada e na saída da estação de tratamento do sistema de esgotamento sanitário do Município de Vila Valério (no período de 01 de abril de 2013 a 31 de maio de 2018), análise e avaliação documental, elaboração de relatório, contendo planilha indicativa do padrão de lançamento e da eficiência do tratamento e relação das constatações de não-conformidades.

4.1. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir estão apresentadas as áreas objeto deste trabalho, constando de todos os itens e segmento.

4.1.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM	SEGMENTO
Controle/Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Controle/Qualidade do esgoto tratado e atendimento ao normativo vigente 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto Laudos gerados pelo monitoramento da CESAN

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas em função das informações fornecidas pela CESAN.

CONSTATAÇÃO C1:

- Os resultados produzidos, através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes de **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento do Efluente** no período de 01 de abril de 2013 a 31 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos no Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 94 de 11 de dezembro de 2017:

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

- **C1.1** Não foram apresentados dados relativos a **DBO** nos meses de: Jan/15, Fev/15, Mar/15, Abr/15, Mai/15, Jul/15, Ago/15, Out/15, Nov/15, Jan/16, Fev/16, Abr/16, Jun/16, Set/16, Out/16, Dez/16, Fev/17, Abr/17, Ago/17 e Dez/17 (Quadro 01);
- **C1.2** Não foram apresentados dados relativos a **DBO** em Fev/18, em desconformidade com Art. 2º da Portaria de Outorga nº 94/2017;
- **C1.3** Não foram apresentados dados relativos a **materiais flutuantes** nos meses de: Jan/15, Fev/15, Mar/15, Abr/15, Mai/15, Jun/15, Jul/15, Ago/15, Set/15, Out /15, Nov/15, Dez/15, Jan/16, Fev/16, Mar/16, Abr/16, Jun/16, Set/16, Out/16, Dez/16, Fev/17, Abr/17, Jun/17, Ago/17, Dez/17, Fev/18, Abr/18 (Quadro 01);
- **C1.4** Não foram apresentados dados relativos a **Oxigênio Dissolvido** nos meses de: Fev/18, Abr/18 e Mai/18, em desconformidade com Art. 2º da Portaria de Outorga nº 94/2017;

Não conformidade NC1 – Resolução ARSP 018/2018, inciso XI, Artigo 14: “Deixar de encaminhar e/ou fornecer informações e documentos à ARSP, na forma e nos prazos estabelecidos nos regramentos vigente”.

Enquadramento legal: Art. 43 da Lei federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D1 – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

Prazo para atendimento: 15 (quinze) dias úteis.

CONSTATAÇÃO C2:

- Os resultados produzidos, através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes de **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento do Efluente** no período de 01 de abril de 2013 a 31 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos no Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 94 de 11 de dezembro de 2017:
 - **C2.1** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto a ausência de **materiais flutuantes** nos meses de: Mar/17, Jul/17, Nov/17, Mar/18 e Mai/18 (Quadro 01);

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

- **C2.2** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 94 quanto a concentração máxima de **DBO** nos meses de: Mar/18, Mai/18 (Quadro 01);
- **C2.3** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 94 quanto a quantidade mínima de **Oxigênio Dissolvido** no mês de Mar/18.

Não conformidade NC2 – Resolução ARSP nº 018/2010, Inciso X, Artigo 15: Realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em condições inferiores aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes, de forma que tipifique ineficiência do tratamento.

Enquadramento legal: Art. 43 da Lei federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D2– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

Prazo para atendimento: Imediato.

Quadro 1 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 94/2017

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											Portaria de Outorga 94/2017			
	pH		Temp		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	DBO		OD	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
Jan / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Fev / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Mar / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Abr / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Mai / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Jun / 15	7,61	OK	25,0	OK	0,10	OK	87	NÃO	88	OK	S/D				
Jul / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Ago / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Set / 15	7,38	OK	28,4	OK	<0,1	OK	35	NÃO	93	OK	S/D				
Out / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Nov / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Dez / 15	7,60	OK	30,5	OK	0,30	OK	50	NÃO	91	OK	S/D				
Jan / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Fev / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											Portaria de Outorga 94/2017			
	pH		Temp		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	DBO		OD	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
Mar / 16	7,58	OK	30,8	OK	0,10	OK	52	NÃO	93	OK	S/D				
Abr / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Mai / 16	7,34	OK	29,4	OK	<0,1	OK	63	NÃO	92	OK	Ausente				
Jun / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Jul / 16	7,42	OK	25,8	OK	0,10	OK	84	NÃO	91	OK	Ausente				
Ago / 16	7,59	OK	26,5	OK	0,10	OK	23	NÃO	96	OK	Ausente				
Set / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Out / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Nov / 16	7,34	OK	26,5	OK	0,10	OK	56	NÃO	93	OK	Ausente				
Dez / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Jan / 17	7,48	OK	30,0	OK	0,30	OK	37	NÃO	95	OK	Ausente				
Fev / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Mar / 17	7,45	OK	29,3	OK	0,10	OK	27	NÃO	94	OK	Presente				
Abr / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Mai / 17	7,28	OK	26,0	OK	0,50	OK	72	NÃO	90	OK	Ausente				
Jun / 17	S/D	S/D	27,0	OK	S/D	S/D	25	NÃO	93	OK	S/D				
Jul / 17	7,52	OK	24,0	OK	0,10	OK	33	NÃO	93	OK	Presente				

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											Portaria de Outorga 94/2017			
	pH		Temp		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	DBO		OD	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
Ago / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Set / 17	7,58	OK	24,0	OK	<0,1	OK	36	NÃO	94	OK	Ausente				
Out / 17	7,56	OK	28,6	OK	0,30	OK	37	NÃO	93	OK	Ausente				
Nov / 17	7,52	OK	25,0	OK	0,10	OK	63	NÃO	93	OK	Presente				
Dez / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D				
Jan / 18	7,98	OK	29,0	OK	0,10	OK					Ausente	36,00	OK	3,18	OK
Fev / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D					S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Mar / 18	7,64	OK	30,7	OK	<0,1	OK					Presente	67,00	NOK	1,55	NOK
Abr / 18	S/D	S/D	27,4	OK	S/D	S/D					S/D	37,00	OK	S/D	S/D
Mai / 18	7,52	OK	26,0	OK	<0,1	OK					Presente	75,00	NOK	S/D	S/D

VCPL - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011

EDBO - Eficiência de Remoção de DBO

VCPO - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga 94/2017

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP

- Priscila Ribeiro Spala – Especialista em Regulação e Fiscalização
- Lorenza Uliana Zandonadi – Gerente de Saneamento Básico

7. APOIO TÉCNICO À ARSP

- Ariana Tonon Nascimento – Engenheira Civil – CREA-ES 44447/D
- Teresa Moitinho Sant’Anna – Engenheira Civil – CREA-ES 4541/D
- Sergio Neves Sant’Anna – Engenheiro Civil – CREA-ES 2858